

NUMERO MATERIALE 1.0040 · CLASSE 1.0

# VSt4ps

## N. materiale 1.0040

riportato anche come Ust 42-2

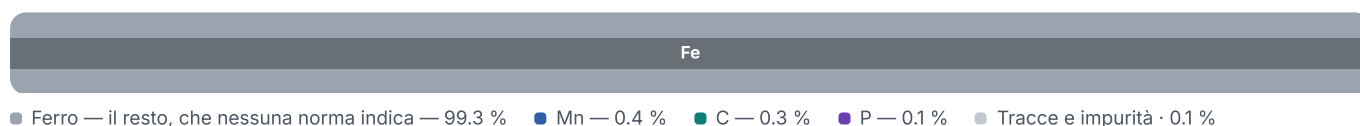
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 19 designazioni normative da 9 regioni.

|                                          |                                              |                                         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>19</b> in 9 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>14</b> registrate |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|

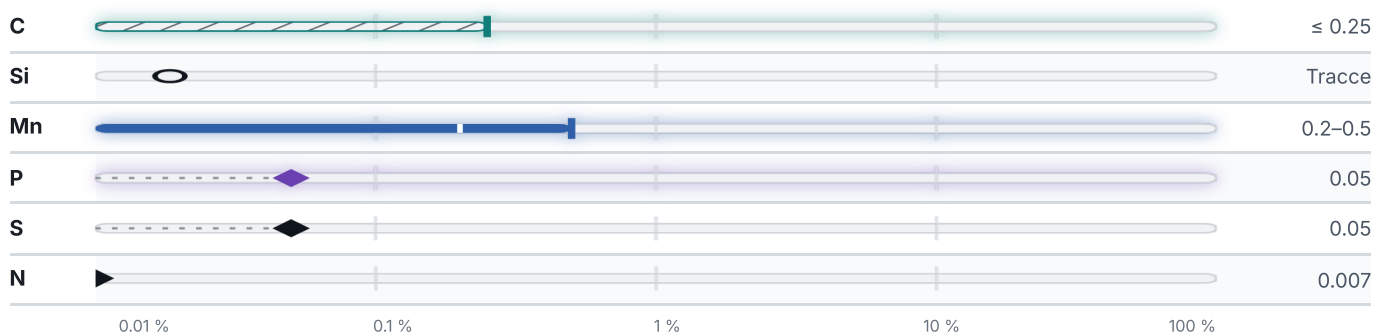
### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

### Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca: Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

9 valori in 1 stati

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20              | 400–510                 | 255                     | 25      |
| 20 - 40            | 400–510                 | 245                     | 24      |
| 40 - 100           | 400–510                 | 235                     | 22      |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|--------------------|--------------------------|
| 20                 | 7.85                     |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto di trasformazione Ac1 | 735    | °C                |
| Punto di trasformazione Ac3 | 840    | °C                |
| Punto di trasformazione Ar3 | 825    | °C                |
| Punto di trasformazione Ar1 | 680    | °C                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Saldabilità               | limited weldability. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

Designazioni nelle diverse norme

19 designazioni · 1 documentate come identiche

|              |      |                                     |          |
|--------------|------|-------------------------------------|----------|
| Russia / CSI | 9    | Austria                             | 2        |
| 07Kh21N9S2ML | gost | St42RG                              | onorm    |
| 07X21H9C2MЛ  | gost | St42RGT                             | onorm    |
| 40XCMΦ       | gost |                                     |          |
| 4KHMFS       | gost | Europa                              | 1        |
| PZhV4        | gost | Ust 42-2 Nome proprio della qualità | din-en   |
| VSt4kp       | gost |                                     |          |
| VSt4ps       | gost | Stati Uniti                         | 1        |
| БНЛ-4        | gost | 1020                                | aisi-sae |
| BCт4кп       | gost |                                     |          |
|              |      | Francia                             | 1        |
| Regno Unito  | 2    | E25-2                               | afnor    |
| 43/25HR      | bs   |                                     |          |
| 43/25HS      | bs   |                                     |          |

|          |     |         |    |
|----------|-----|---------|----|
| Giappone | 1   | Polonia | 1  |
| SS41     | jis | St3SX   | pn |
| Cechia   | 1   |         |    |
| 11423    | csn |         |    |

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

### Richiesta per VSt4ps

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

|                               |                         |              |            |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| SCHEDA TECNICA ONLINE         | RICERCA GRADI           | N. MATERIALE | EMESSA     |
| Vai alla pagina del materiale | Cerca tra tutti i gradi | 1.0040       | 8 set 2026 |